UNITRA ZRK

ZAKŁADY RADIOWE IM. MARCINA KASPRZAKA
01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 18/20

6 1 9

INSTRUKCJA SERWISOWA MAGNETOFONÓW M 3015/M 3016 SOFT TOUCH MIDI

KASPRZAK

Wkładka do instrukcji serwisowej magnetofonów M 8010/M 8011

Różnice M3015 - 8010
zawiera tabela str. 1

Wydanie I
Styczeń 1987

Magnetofony M 3015 i M 3016 są odmianami modeli M 8010/M 8011
Różnice pomiędzy tymi modelami przedstawia tabela.

Model	Mechanizm przesuwu taśmy		Wskaźnik poziomu zapisu		Układ redukcji zakłóceń		Wzmacniacz słuchawkowy	
	520K11	520K42	wychyłowy VU	LED szczytowy*	Dolby B NR	CNRS2	nieregulowany	regulowany
M 8010	+		+		+		+	
M 8011	+		+			+	+	
M 3015		+		+	+			+
M 3016		+		+		+		+

*Zunifikowany, ze wskaźnikami stosowanymi w modelach M 8015, M 8016, M 8017.

Pomiary, regulacje, dane techniczne[1] (norma zakładowa) i sposób naprawiania magnetofonów M 3015 i M 3016 są takie same, jak odpowiednio modelu M 8010/M 8011.

W magnetofonach M 3015 i M 3016 włączenie funkcji ZAPIS, START i PAUZA jest sygnalizowane świeceniem się diod LED, umieszczonych nad przyciskami sterowania. Jednoczesne włączenie funkcji ZAPIS i START następuje przez naciśnięcie przycisku REC.

Sterowanie funkcjami magnetofonu (także otwieranie kieszeni kasety) jest możliwe po włączeniu magnetofonu do sieci (silnik w ruchu).

W wypadku konieczności otwarcia kieszeni kasety przy braku zasilania należy:

- odłączyć wtyczkę kabla sieciowego od gniazda sieci - 220 V,
- cienkim śrubokrętem o szerokości ostrza $\leqslant$ 4 mm nacisnąć dźwignię umieszczoną wewnątrz mechanizmu magnetofonu. Dostęp do niej umożliwia otwór w dolnej osłonie magnetofonu umieszczony na wysokości przycisku STOP/EJECT. Zagłębienie dźwigni - ok. 2 cm, skok dźwigni - ok. 8 mm.

UWAGA.

Ze względu na możliwość porażenia prądem sieciowym o napięciu 220 V należy:

1. zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania regulacji magnetofonu przy zdjętej obudowie i włączonym zasilaniu sieciowym;
2. stosować do zasilania sieciowego transformator oddzielający (transformator bezpieczeństwa);
3. po zakończeniu naprawy należy sprawdzić wszystkie osłony przewodów i wyłączników oraz mocowania przewodów.

1. REGULACJA I SPRAWDZANIE WSKAŹNIKÓW POZIOMU ZAPISU LED

1. Regulacja progu świecenia wskaźnika "0 dB" (0 dB = 200 pWb/mm)

a. Do wejścia LINE magnetofonu doprowadzić sygnał U_{wej} = 100 mV, f = 1 kHz i ustawić regulatorem RECORD LEVEL napięcie na wyjściu LINE U_{wyj} = 580 mV.

b. Rezystorami RN5L i RN5P ustawić próg świecenia diody "0 dB" (D9L, D9P) = minimalne napięcie, przy którym występuje świecenie diody.

2. SPRAWDZANIE POPRAWNOŚCI DZIAŁANIA WSKAŹNIKA

a. Próg świecenia diody "+ 8 dB" - przy napięciu $U_{wej} = +8\ dB^{+1\ dB}_{-2\ dB}$ w stosunku do $U_{wej(0\ dB)}$ = = 100 mV

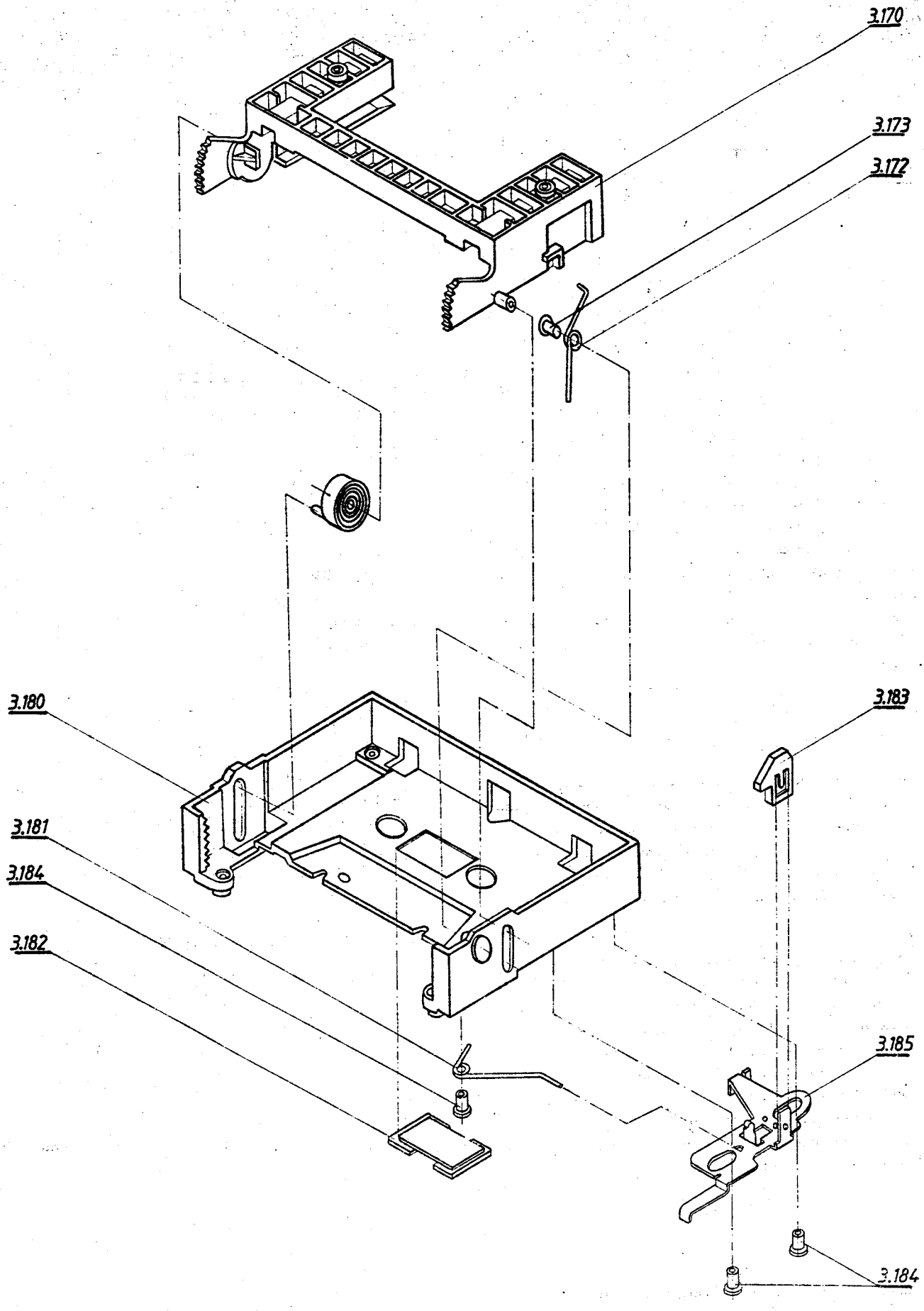
b. Próg świecenia diody "- 16 dB" - przy napięciu: $U_{wej} = -16\ dB^{+3\ dB}_{-4\ dB}$ w stosunku do $U_{wej(0\ dB)}$ = = 100 mV

Rysunki umieszczone na wkładkach

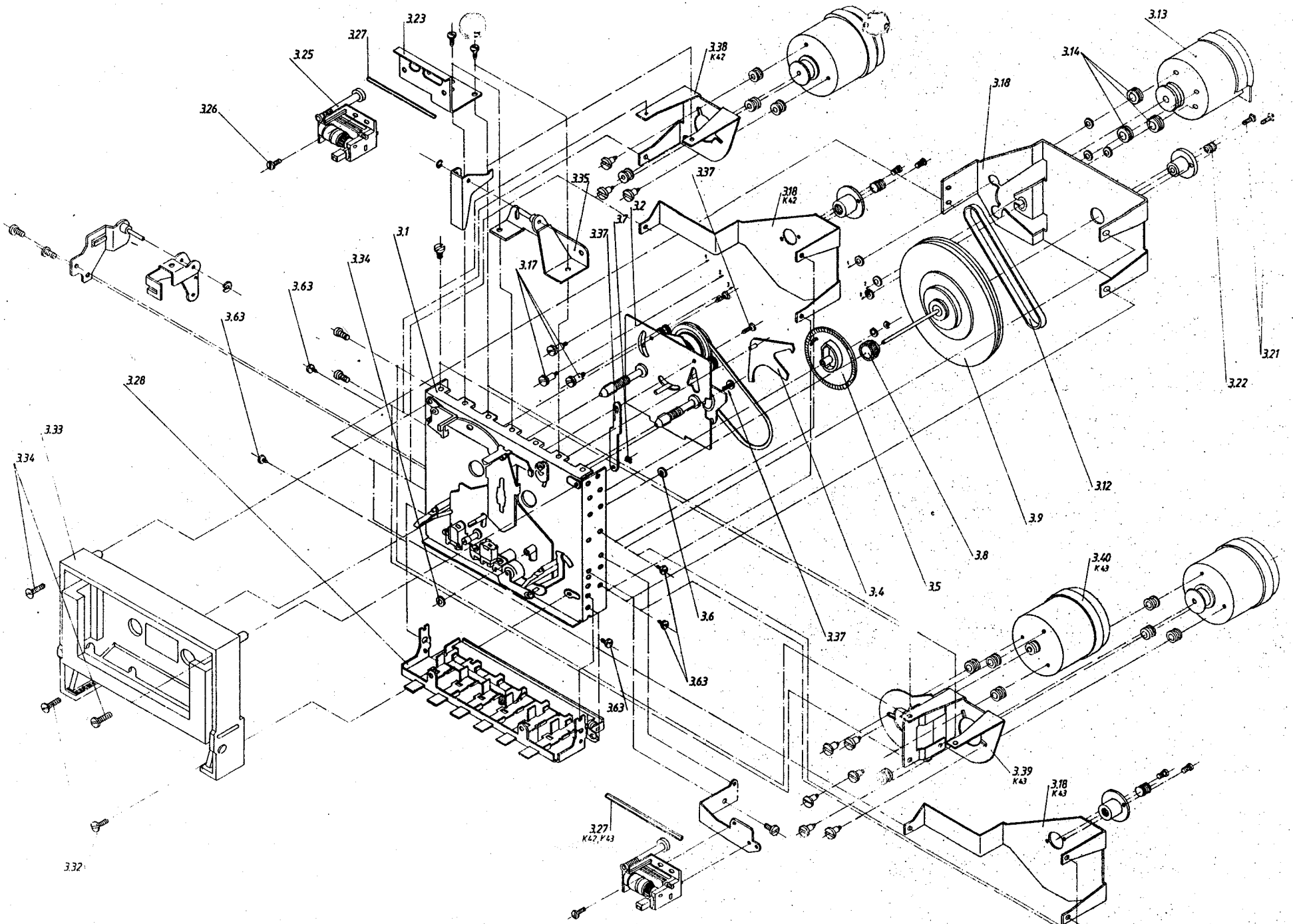
Wkładka A	Rys. 1. Rozmieszczenie elementów obsługowych (przód)
	Rys. 2. Rozmieszczenie elementów obsługowych (tył)
Wkładka B	Rys. 3. Płytka LED-ów - widok od strony druku
Wkładka C	Rys. 4. Schemat ideowy magnetofonu M 3015 i M 3016

- - - - - - - -

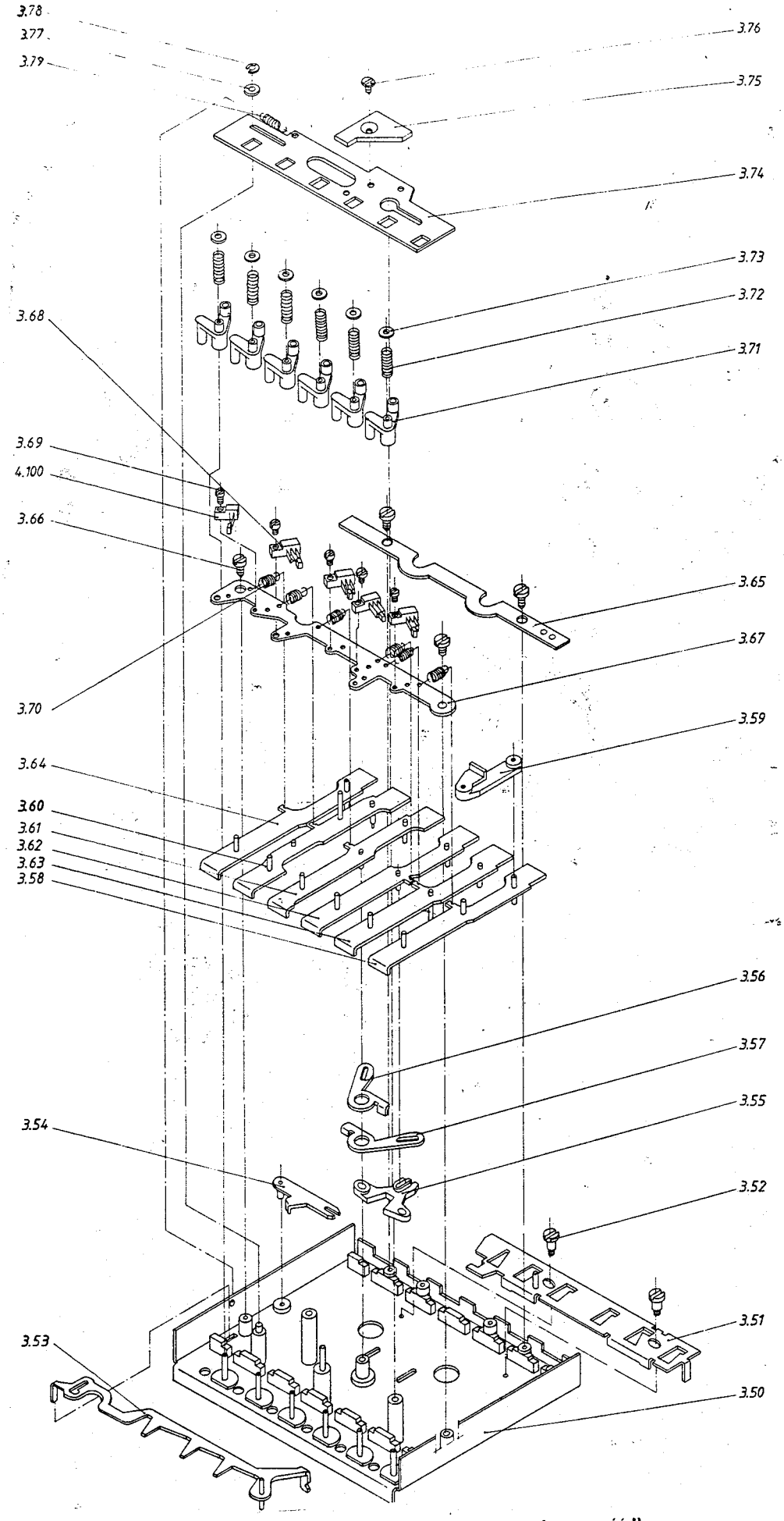
1) Zmiany danych technicznych w stosunku do modelu M 8010/M 8011
Wymiary 350x117x200 mm
Masa ok. 6 kg
Modele M 3015/M 3016 są przystosowane do współpracy z taśmami magnetofonowymi typu I (Fe) i typu II (Cr).



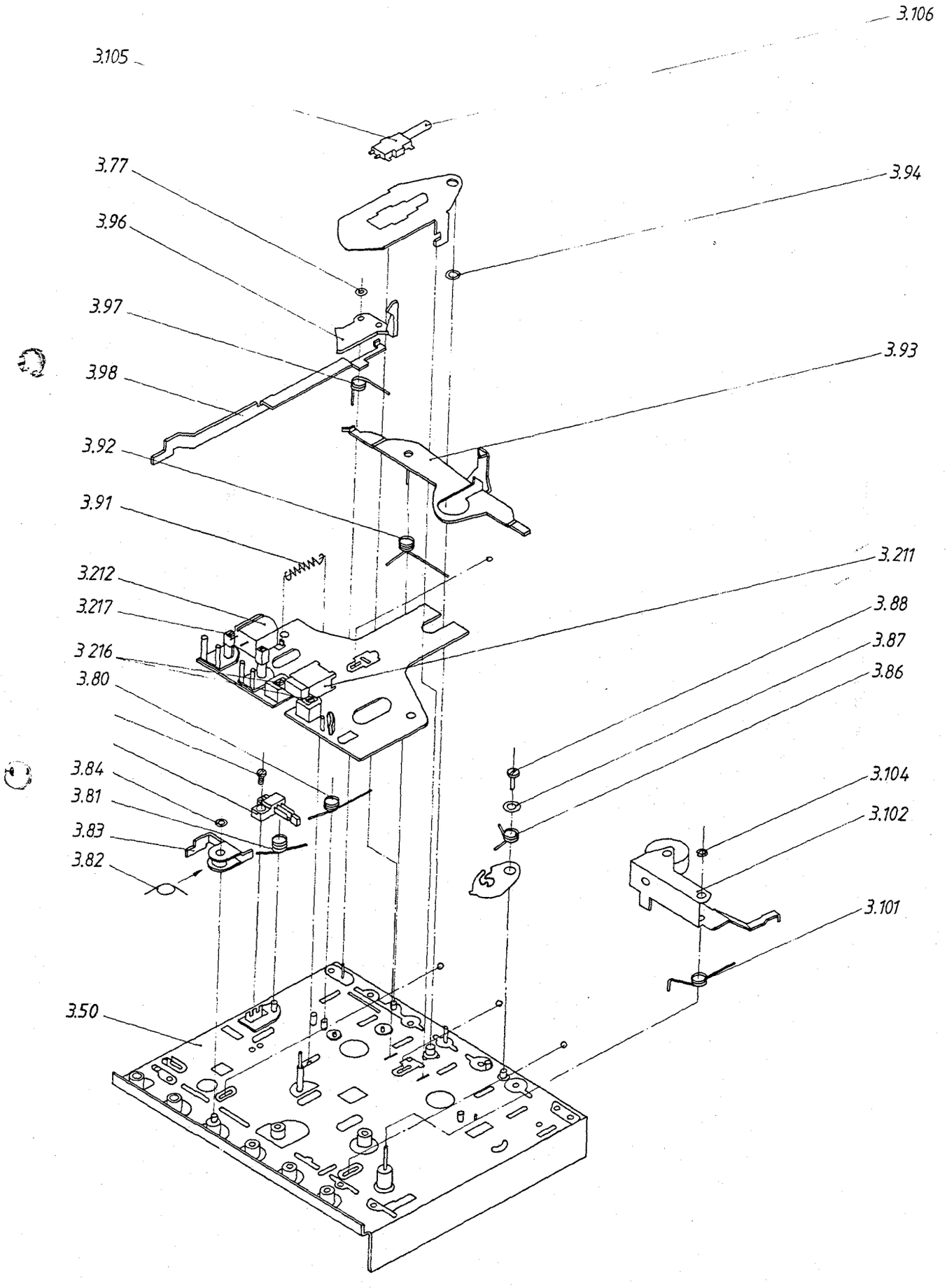
Rys. 5a. Mechanizm 520 K41/K42 (moduł kieszeni kasety)



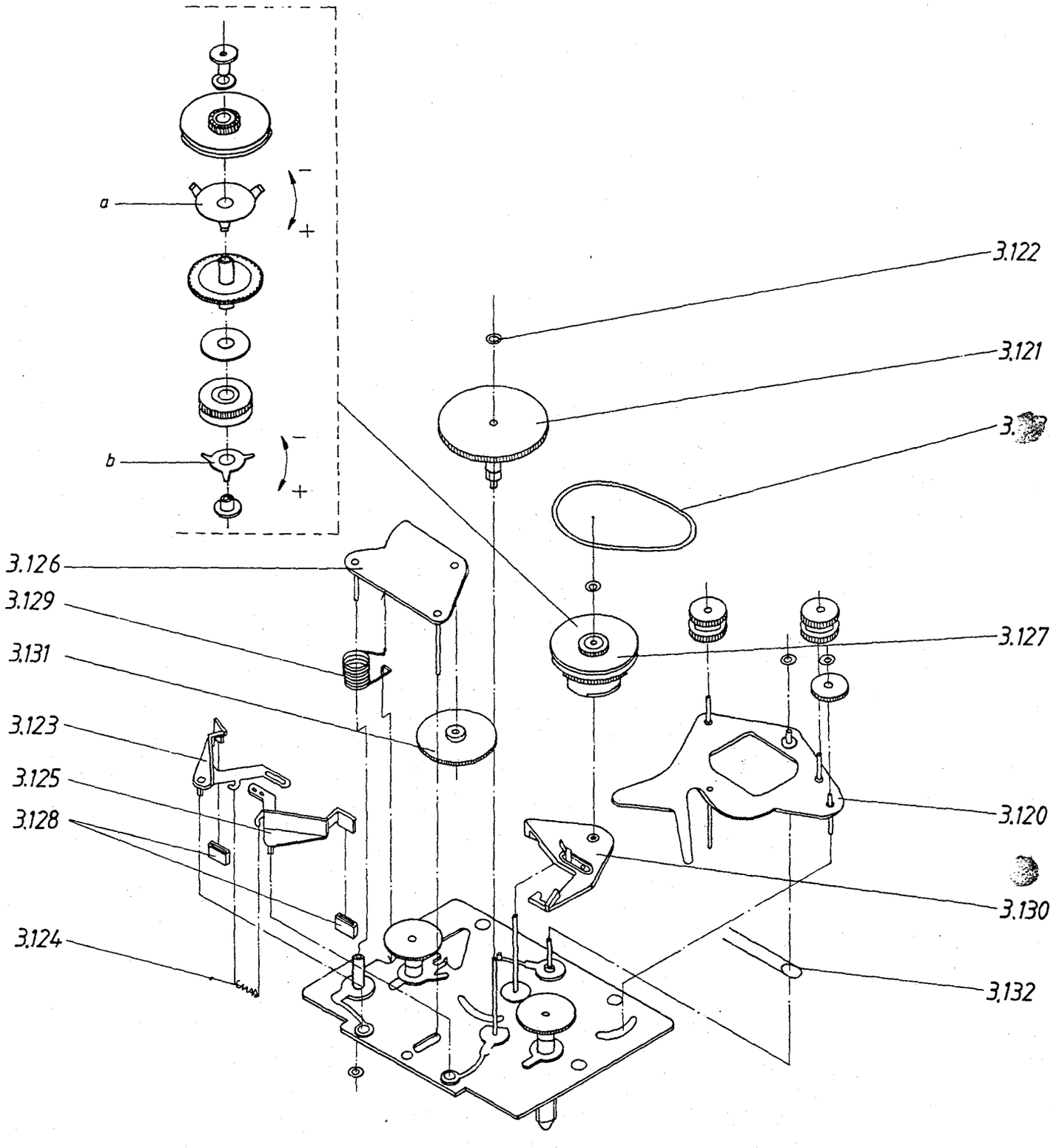
Rys. 5b. Mechanizm 520K41/K42



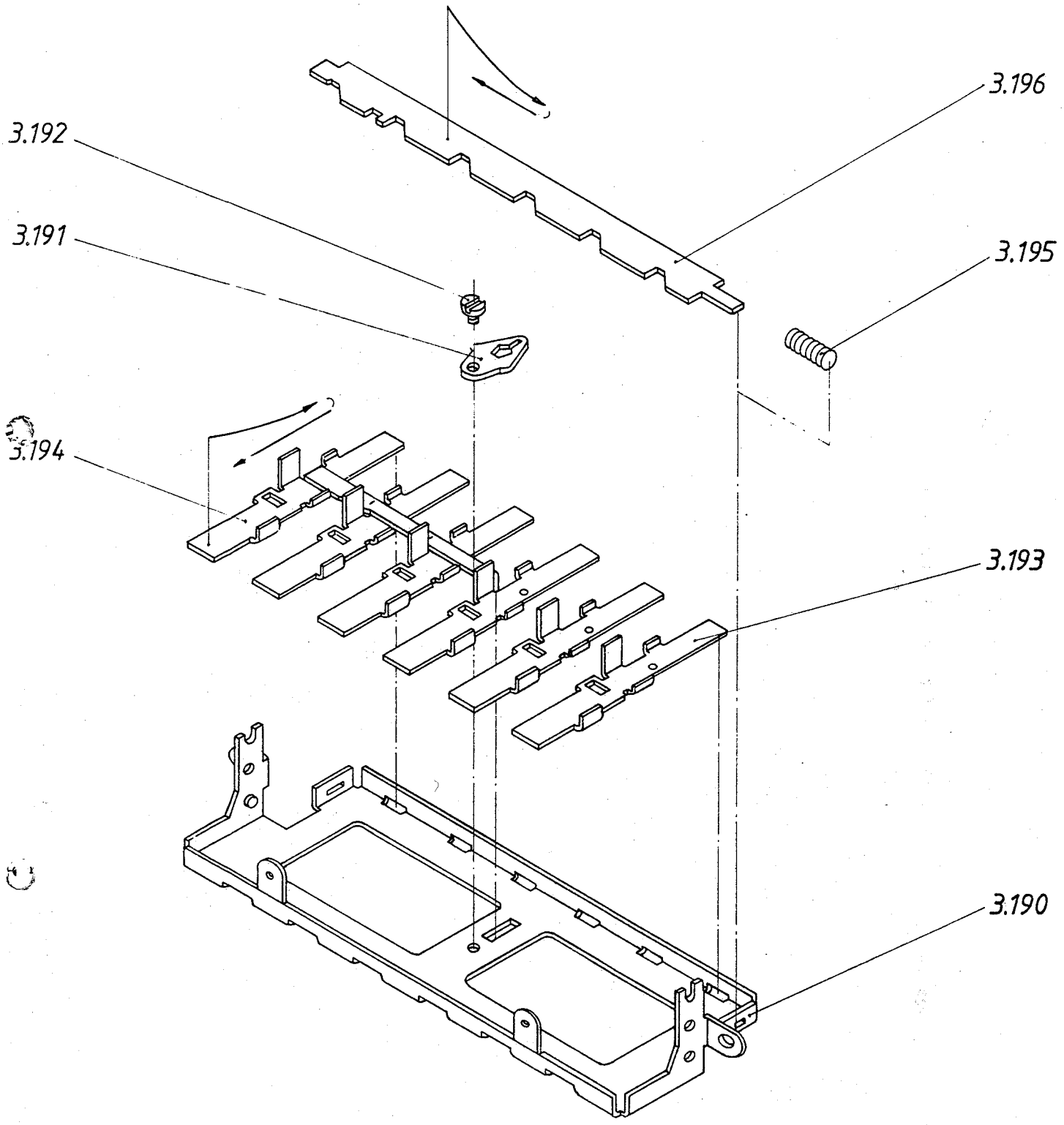
Rys. 5c. Mechanizm 520K41/K42 (moduł sterowania – część I)



Rys. 5d. Mechanizm 520K41/K42 (moduł sterowania – część II)



Rys. 5e. Mechanizm 520K41/K42 (moduł napędu)



Rys. 5f. Mechanizm 520K41/K42 (zespół przycisków)

KATALOG
ZESPOŁÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH
MAGNETOFONU M 3015

Numer uzupełnienia	Okres wydania uzupełnienia		Termin wyekspirowania obowiązku dostaw części wycofanych z produkcji	Oznaczenie typu wyrobu po wprowadzonych zmianach
	miesiąc	rok		
1	styczeń	1986		M 3016

Producent: Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka

Okres wydania: styczeń (miesiąc) 1986 (rok)

UZUPEŁNIENIE NR 1 Styczeń 1986

do katalogu części zamiennych magnetofonu M 3015

Oznaczenie typu po wprowadzonych zmianach: M 3016

Lp.	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny	Symbol indeksu	Liczba sztuk w wyrobie	Liczba I wsadu na 100 sztuk	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Rodzaj opakowania	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Liczba sztuk w opakowaniu	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Sposób zamieszczania metek	Cena detaliczna	Zastosowania w innych typach wyrobów	Producent
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Magnetofon kpl. M 3016 430-6477-038-03k										
1.1		Płyta czołowa	403-5477-814-031		1							T-3
		Korpus kpl. 425-5477-815-03k										
2.1		Płytka kpl.	510-5477-745-118		1							T-3
2.7		Płyta tylna	400-2714-297-032		1							T-3
		Płyta czołowa kpl. 403-5477-814-031										
5.1		Płyta czołowa	400-2714-296-036		1							T-3
5.6		Szybka	400-2763-204-077		1							T-3
		Płytka kpl. 510-5477-745-142										
8.15		Płytka kpl.	503-5477-876-01k		2							T-3
8.31	C28LP	Kondensator KSF-020-6,8n-5%-63V	1158-1251-0311k		2							L-15
8.37	C52LP	Kondensator KCPf-1B-N47-6-10--10%-25V	1158-1240-6112k		2							L-5
8.53	RN1LP, 3LP, 5LP	Rezystor nast. TVP102-4,7k	1158-1130-00566		6							L-7
8.59	R26LP, 67LP	Rezystor RWW 0207 Li 120 5%	1158-1110-07598		4							L-7
8.78	R31LP	Rezystor RWW 0207 Li 9,1k 5%	1158-1110-08268		2							L-7
		Uwaga. Wypada poz. 8.52										

Lp.	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub podzespołu	Symbol fabryczny	Symbol indeksu	Liczba sztuk w wyrobie	Liczba I wsadu na 100 sztuk	Zasady detalicznego oznaczania i pakowania			Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent
							Rodzaj opakowania	Liczba sztuk w opakowaniu	Sposób zamieszczenia metek			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Magnetofon kpl. M 3015 430-6477-038-021										
1.1		Płyta czołowa	403-5477-814-023		1							T-3
1.2		Nakładka kieszeni	400-2601-515-093		1							T-3
1.3		Płytka kieszeni	400-2624-947-011		1						M8010	T-3
1.4		Wkręt ozdobny	400-1132-095-010		2						M8010	T-3
1.5		Gałka kpl. I	401-4790-028-022		1	1						T-3
1.6		Gałka kpl. II	401-4790-027-026		1	1						T-3
1.7		Gałka kpl.	401-4790-033-069		1	1						T-3
1.8		Obudowa metalowa	400-2776-075-041		1							T-3
1.9		Wkręt M2,5x6 I Zn6BPasCra	3-82209-0505-319		3							T-3
1.10		Wkręt M3x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		2							T-3
1.11		Wkręt M3x6 I OksX	3-82280-0705-350		4							T-3
1.12		Podkładka 3,2 OksX	3-82206-0411-144		4							T-3
		Korpus kpl. 425-5477-815-021										
2.1		Płytka kpl.	510-5477-745-118		1							T-3
2.2		Zespół zasilacza	405-5477-751-056		1							T-3
2.3		Popychacz	400-2625-234-019		1							T-3
2.4		Mechanizm 520k42	420-5485-307-036		1							T-3
2.5		Wspornik	400-2601-614-016		1						M8010	T-3
2.6		Wspornik	400-2601-614-024		1						M8010	T-3
2.7		Płyta tylna	400-2714-297-024		1							T-3
2.8		Zaczep	400-2601-613-01k		1							T-3
2.9		Zaczep	400-2625-146-012		1						M8010	T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.10		Cięgno	400-2212-059-011		1						M8010	T-3
2.11		Sprężyna	400-2562-314-010		1						M9010	T-3
2.12		Płytka wskaźnika kpl.	502-5477-816-016		1							T-3
2.13		Przycisk	400-2845-297-036		3							T-3
2.14		Zapinka	400-2683-002-028		2							T-3
2.15		Ekran dolny	400-2257-269-015		1							T-3
2.16		Nóżka	500-2624-991-019		4						M8010	T-3
2.17		Podkładka	400-1630-114-017		1						M8010	T-3
2.18		Wkręt A2,9x6,5 Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		20							T-3
2.19		Wkręt A2,9x9,5 ZN6BPasCra	3-83106-0202-112		4							T-3
2.20		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		11							T-3
2.21		Wkręt M3x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		4							T-3
2.22		Wkręt M2,5x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0503-314		1							T-3
2.23		Podkładka 2,7 Zn6BPasCra	3-82006-0311-115		1							T-3
2.24		Podkładka 2,2	3-82006-0211-110		1							T-3
2.25		Nakrętka M2 Zn6BPasCra	3-82144-0200-111		1							T-3
2.26		Podkładka	400-2858-261-019		2						M9010	T-3
		Zespół zasilacza 405-5477-751-056										
3.1		Wspornik	400-2601-509-018		1						M8010	T-3
3.2		Wkręt M4x6 I Zn6PBasCra	3-82227-0706-312		1							T-3
3.3		Płytka bezp. kpl.	402-5477-734-011		1						M8010	T-3
3.4		Wkręt M3x4 Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		1							T-3
3.5		Trzymacz sznura sieciowego	1158-9010-42549		1						M8010	T-3
3.6		Transformator kpl.	402-4248-110-035		1						M8016	T-3
3.7		Osłona isostatu sieciowego	400-2625-209-014		1						M8010	T-3
3.8		Wyłącznik sieciowy	1158-6521-42850		1							ELTRA
3.9		Nakrętka M2 I Zn6BPasCra	3-82144-0200-111		2							T-3
3.10		Wkręt M2x5 I Zn6BPasCra	3-82227-0404-316		2							T-3
3.11		Osłonka bezpiecznika	400-2625-189-013		1						M8010	T-3
3.12		Sznur sieciowy SPZ-31	1127-2900-01351		1							
3.13		Wkładka bezpiecznikowa WTA-T-160mA	1158-6620-10080		1							Sp.inw.
3.14		Podkładka 2,2 Zn6BPasCra	3-82006-0211-110		2							T-3
3.15		Wkręt A2,9x9,5 Zn6BPasCra	3-82106-0202-112		2							T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Transformator kpl. 402-4248-110-035										
4.1		Transformator TS40/78	1158-1311-3143k		1							ZATRA
4.2		Przepust	1362-3590-07683		1							ZATRA
4.3		Wkręt SA2,9x9,5 Zn6BPasCra	3-83106-0202-112		2							T-3
4.5		Ekran kpl.	401-5477-790-019		1							T-3
4.6		Ekran kpl.	401-5477-790-027		1							T-3
		Płyta czołowa kpl. 403-5477-814-023										
5.1		Płyta czołowa	400-2714-296-028		1							T-3
5.2		Miska	400-2624-992-041		1							T-3
5.3		Miska	400-1651-134-106		1							T-3
5.4		Ramka przycisku	400-2624-993-072		3							T-3
5.5		Szybka licznika	400-2763-158-016		1						M8010	T-3
5.6		Szybka	400-2763-204-018		1							T-3
5.7		Zespół przycisków	403-5477-317-062		1							T-3
5.8		Przycisk sieciowy	402-5477-813-027		1							T-3
		Zespół przycisków 403-5477-317-062										
6.1		Korpus	400-2625-212-058		1							T-3
6.2		Przycisk	400-2625-213-046		4							T-3
6.3		Przycisk	400-2625-213-054		1							T-3
6.4		Przycisk	400-2625-213-062		1							T-3
6.5		Popychacz	400-2625-215-014		6							T-3
6.6		Sprężyna	500-2562-328-01k		6							T-3
		Płytka wskaźnika kpl. 502-5477-816-016										
7.1	USW1LP	Układ scalony UL1980N	1156-3200-65920		2							CEMI
7.2	TW1LP	Tranzystor BC238B	1156-2232-62393		2							CEMI
7.3	DW1LP	Dioda BZP 683-3V9	1156-1440-00035		2							CEMI
7.4	DW1	Dioda BZP 683-5V6	1156-1440-00078		1							CEMI
7.5	DW2LP	Dioda BAP 794	1156-1510-17940		2							CEMI
7.6	DW10LP÷ ÷DW14LP, DW3	Dioda CQP 41[illegible] (czerwona)	1156-1900-00867		11							CEMI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.7	DW3LP÷DW9LP	Dioda CQP 412 (zielona)	1156-1900-0093k		14							CEMI
7.8	RW1LP, 6LP	Rez. RWW 0207 0 2,2k 10%	1158-1110-01042		4							L-7
7.9	RW1	Rez. RWW 0207 0 1,2k 10%	1158-1110-0095k		1							L-7
7.10	RW4LP	Rez. RWW 0207 0 220 10%	1158-1110-00720		2							L-7
7.11	RW2LP	Rez. RWW 0207 0 2k 5%	1158-1110-00615		2							L-7
7.12	RW3LP	Rez. RWW 0207 0 39k 5%	1158-1110-01425		2							L-7
7.13	RW5LP	Rez. RWW 0207 0 2,2k 5%	1158-1110-03282		2							L-7
7.14	CW2LP	Kond. 04/U 2,2u 25V	1158-1281-53142		2							L-17
7.15	CW3LP	Kond. MKSE 020 0,22u 10% 100V	1158-1281-85620		2							L-15
7.16		Wiązka kpl.	501-4305-351-014		1							T-3
7.17		Wspornik	400-2625-240-019		1							T-3
7.18		Wkręt A 2,9x6,5 Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		2							T-3
7.19		Płytka drukowana	500-2215-342-014		1							TORAL
		Płytka kpl. 510-5477-745-118										
8.1		Kołek do złącza D1437-271	1158-9010-43073		30							EL/TRA
8.2		Przełącznik k. nr 208/80	1158-6521-42081		1							EL/TRA
8.3		Ekran	400-2257-209-012		1						M8010	T-3
8.4		Ekran	400-2257-213-01k		1						M8010	T-3
8.5		Radiator	400-2714-243-013		1						M8010	T-3
8.6		Wkręt M2,5x10 I Zn6BPasX	3-82227-0507-31k		1							T-3
8.7		Nakrętka M2,5 I Zn6BPasX	3-82144-0300-116		1							T-3
8.8		Podkładka	400-1630-113-010		1							T-3
8.9		Uchwyt bezpiecznika	500-2688-139-011		2						RB3200	T-3
8.10	⚠	Wkładka bezp. 800mA	1158-6620-10153		1							Sp. inw.
8.11		Gniazdo GM 545-4	1158-6424-13066		1							Gniew
8.12		Gniazdo GW2-1	1158-6424-14453		2							Gniew
8.13		Przełącznik k. nr 323/85	1158-6521-43231		1	1						EL/TRA
8.14		Pot. PRP 18B 2x47k B 25mm P6	1158-1122-38933		1							L-7
8.15		Płytka kpl. DOLBY	503-5477-743-027		2						M8010	T-3
8.16		Gniazdo GSMJ2A	1158-6424-14050		2							Gniew
8.17		Gniazdo GSMJ1A	1158-6424-14461		1							Gniew
8.18		Wspornik	400-2601-505-012		1							T-3
8.19		Wkręt M2,5x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0503-373		2							T-3
8.20		Wkręt do blach 2,2x6	3-83106-0101-111		2							T-3
8.21		Podkładka dystansowa	400-2625-188-025		3						M8010	T-3
8.22		Podkładka sprężysta	400-1651-130-011		1						M8010	T-3

1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
8.23		Wspornik	400-2601-503-01k	1						M8010	T-3
8.24		Podkładka dystansowa	400-2625-188-017	4						M8010	T-3
8.25	C23LP	Kond. KSF-020 470p 5% 25V	1158-1251-00420	2							L-15
8.26	C24LP	Kond. KSF-020 680p 5% 25V	1158-1251-00536	2							L-15
8.27	C39LP	Kond. KSF-020 4,7n 5% 63V	1158-1251-03004	2							L-15
8.28	C21	Kond. KSF-020 6,2n 5% 63V	1158-1251-03098	1							L-15
8.29	C43LP	Kond. KSF-020 2n 5% 63V	1158-1251-0275k	2							L-15
8.30	C42LP	Kond. KSF-020 3,3n 5% 63V	1158-1251-0289k	2							L-15
8.31	C28LP	Kond. KSF-020 5,6n 5% 63V	1158-1251-03063	2							L-15
8.32	C36LP	Kond. KSF-020 510p 5% 63V	1158-1251-00463								
8.33	C29LP, 33LP	Kond. KSF-020 10n 5% 63V	1158-1251-03225	4							L-15
8.34	C18	Kond. MKSE 20 0,047µ 10% 250V	1158-1251-85825	1							L-15
8.35	C37LP, 19, 20	Kond. MKSE 20 0,47µ 10% 100V	1158-1251-77229	4							L-15
8.36	C6, 7, 8, 9, 10, 11	Kond. KFP-2E-5-1,5n/-20+50/160-25--085/10	1158-1244-5900k	6							L-5
8.37	C27LP, 52LP	Kond. KCPf-1B-N47-6-10-10%-25V L-55	1158-1240-6112k	4							L-5
8.38	C30LP	Kond. KCPf-1B-N750-6x6-100p-5%-25V	1158-1240-62150	2							L-5
8.39	C21LP, 22LP, 35LP, 45LP	Kond. 04/U II 1µ 63V	1158-1281-53843	8							L-17
8.40	C25LP, 16	Kond. 04/U II 2,2µ 25V	1158-1281-53142	3							L-17
8.41	C26LP, 44LP, 47LP, 31LP, 46LP, 13	Kond. 04/U II 4,7µ 25V	1158-1281-53517	11							L-17
8.42	C34LP, 3 LP, 48LP	Kond. 04/U II 10µ 16V	1158-1281-53401	6							L-17
8.43	C17	Kond. 04/U II 10µ 25V	1158-1281-53525	1							L-17
8.44	C15	Kond. 04/U II 22µ 25V	1158-1281-53533	1							L-17
8.45	C32LP, 49LP	Kond. 04/U II 47µ 16V	1158-1281-53436	4							L-17
8.46	C12, 14	Kond. 04/U II 47µ 25V	1158-1281-5355k	2							L-17
8.47	C3	Kond. 04/U II 220µ 25V	1158-1281-53576	1							L-17
8.48	C2	Kond. 04/U II 100µ 40V	1158-1281-53789	1							L-17
8.49	C1	Kond. 04/U II 470µ 40V	1158-1281-53819	1							L-17
8.50	C5	Kond. 04/U II 1000µ 16V	1158-1281-53487	1							L-17
8.51	C4	Kond. 04/U II 470µ 16V	1158-1281-53479	1							L-17
8.52	RN1LP	Rez. nast. TVP 102 2,2k	1158-1130-00558	2							L-7
8.53	RN3LP, 5LP	Rez. nast. TVP 102 4,4k	1158-1130-00566	4							L-7
8.54	RN2LP, 4LP	Rez. nast. TVP 102 22k	1158-1130-00582	4							L-7
8.55	R4	Rez. RWW 0207 L1 47 10%	1158-1110-08454	1							L-7
8.56	R65LP	Rez. RWW 0207 L1 10 5%	1158-1110-07067	2							L-7
8.57	R22LP	Rez. RWW 0207 L1 100 5%	1158-1110-0730k	2							L-7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.58	R12, 19	Rez. RWW 0207 L1 100 10%	1158-1110-07571		2							L-7
8.59	R26LP	Rez. RWW 0207 L1 120 5%	1158-1110-07598		2							L-7
8.60	R15	Rez. RWW 0207 L1 180 10%	1158-1110-07687		1							L-7
8.61	R16	Rez. RWW 0207 L1 510 5%	1158-1110-07810		1							L-7
8.62	R2, 3	Rez. RWW 0207 L1 680 10%	1158-1110-0789k		2							L-7
8.63	R41LP	Rez. RWW 0207 L1 1k 10%	1158-1110-0762k		2							L-7
8.64	R42LP	Rez. RWW 0207 L1 1,2k 5%	1158-1110-07563		2							L-7
8.65	R21LP	Rez. RWW 0207 L1 2,2k 10%	1158-1110-08047		2							L-7
8.66	R45LP	Rez. RWW 0207 L1 2,7k 5%	1158-1110-08071		2							L-7
8.67	R32LP	Rez. RWW 0207 L1 3k 5%	1158-1110-08098		2							L-7
8.68	R61LP, 18LP, 11	Rez. RWW 0207 L1 3,3k 5%	1158-1110-07660		5							L-7
8.69												
8.70	R47LP	Rez. RWW 0207 L1 620 5%	1158-1110-00860		2							L-7
8.71	R46LP	Rez. RWW 0207 L1 4,7k 5%	1158-1110-08160		2							L-7
8.72	R58LP, 68LP	Rez. RWW 0207 L1 4,7k 10%	1158-1110-08179									L-7
8.73	R64LP	Rez. RWW 0207 L1 5,1k 5%	1158-1110-07717		2							L-7
8.74	R38LP	Rez. RWW 0207 L1 6,2k 5%	1158-1110-07733		2							L-7
8.75	R13, 14, 34LP, 35LP	Rez. RWW 0207 L1 6,8k 5%	1158-1110-08209		6							L-7
8.76	R33LP	Rez. RWW 0207 L1 7,5k 5%	1158-1110-08233		2							L-7
8.77	R9	Rez. RWW 0207 L1 10k 5%	1158-1110-08276		1							L-7
8.78	R31LP	Rez. RWW 0207 L1 12k 5%	1158-1110-07806		2							L-7
8.79	R10	Rez. RWW 0207 L1 18k 5%	1158-1110-07849		1							L-7
8.80	R8	Rez. RWW 0207 L1 5,6k 5%	1158-1110-08187		1							L-7
8.81	R29LP, 51LP	Rez. RWW 0207 L1 20k 5%	1158-1110-08349		4							L-7
8.82	R57L	Rez. RWW 0207 L1 22k 5%	1158-1110-08357		1							L-7
8.83	R54LP	Rez. RWW 0207 L1 56k 5%	1158-1110-01476		2							L-7
8.84	R52LP, 56LP	Rez. RWW 0207 L1 27k 5%	1158-1110-07881		4							L-7
8.85	R17	Rez. RWW 0207 L1 27k 10%	1158-1110-08373		1							L-7
8.86	R44LP	Rez. RWW 0207 L1 33k 5%	1158-1110-0839k		2							L-7
8.87	R37LP	Rez. RWW 0207 L1 43k 5%	1158-1110-08446		2							L-7
8.88	R28LP	Rez. RWW 0207 L1 82k 5%	1158-1110-08004		2							L-7
8.89	R57P	Rez. RWW 0207 0 22k 5%	1158-1110-01352		1							L-7
8.90	R18	Rez. RWW 0207 L1 82k 10%	1158-1110-08527		1							L-7
8.91	R23LP	Rez. RWW 0207 L1 100k 5%	1158-1110-08543		2							L-7
8.92	R17LP	Rez. RWW 0207 L1 130k 5%	1158-1110-08594		2							L-7
8.93	R63LP	Rez. RWW 0207 L1 150k 10%	1158-1110-08608		2							L-7
8.94	R59LP	Rez. RWW 0207 L1 180k 10%	1158-1110-08632		2							L-7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.95	R39LP	Rez. RWW 0207 L1 220k 10%	1158-1110-08659		2							L-7
8.96	R27LP	Rez. RWW 0207 L1 360k 5%	1158-1110-08721		2							L-7
8.97	R40LP	Rez. RWW 0207 L1 510k 5%	1158-1110-08780		2							L-7
8.98	R20LP	Rez. RWW 0207 L1 470k 5%	1158-1110-08764		2							L-7
8.99	R30LP	Rez. RWW 0207 L1 620k 5%	1158-1110-08217		2							L-7
8.100	R24LP, 25LP	Rez. RWW 0207 L1 1M 5%	1158-1110-0887k		4							L-7
8.101	R60LP	Rez. RWW 0207 L1 1M 10%	1158-1110-08888		2							L-7
8.102	R5	Rez. RWW 0309 L1 1,5k 10%	1158-1110-09973		1							L-7
8.103	R1	Rez. RWW 0414 L1 10 10%	1158-1110-11013		1							L-7
8.104	R62LP	Rez. RWW 0414 L1 820 5%	1158-1110-11692		2							L-7
8.105	R16LP	Rez. OWZ 0,25W 3,3M 10%	1158-1111-62275		2							L-7
8.106	T1	Tranzystor BD 135	1156-2212-21355		1							CEMI
8.107	T2	Tranzystor BD 135 16	1156-2212-21436		1							CEMI
8.108	T4LP, 6LP	Tranzystor BC 238	1156-2232-62415		4							CEMI
8.109	T3, 4	Tranzystor BC 238 B	1156-2232-62393		2							CEMI
8.110	T3LP, 7LP	Tranzystor BC 238 C	1156-2232-62407		4							CEMI
8.111	T1LP	Tranzystor BC 239	1156-2232-6244k		2							CEMI
8.112	T2LP	Tranzystor BC 239 C	1156-2232-62458		2							CEMI
8.113	T5LP	Tranzystor BC 308 B	1156-2232-627		2							CEMI
8.114	DZ1	Dioda BZP 683 C22	1156-1440-00213		1							CEMI
8.115	D6	Dioda BYP 401-50	1156-1510-1531k		1							CEMI
8.116	D1, 2, 3, 4, 5	Dioda BYP 150-50	1156-1510-15921		5							CEMI
8.117	R67LP	Rez. RWW 0207 L1 82 10%	1158-1110-00518		2							L-7
8.118		Pot. PRP162G 2x1k A 32mm P6	1158-1130-8736k		1							L-7
8.119		Zetownik	400-2601-104-018		1							T-3

Uwaga. Mechanizm 520 k42 420-5485-307-036 stosować wg oddzielnego wykazu.

KATALOG
ZESPOŁÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH
MECHANIZMU 520K42

Lp.	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub podzespołu	Symbol fabryczny	Symbol indeksu	Liczba sztuk w wyrobie	Liczba I wsadu na 100 sztuk	Zasady detalicznego oznaczania i pakowania			Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent
							Rodzaj opakowania	Liczba sztuk w opakowaniu	Sposób zamieszczenia metek			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Mechanizm 520K42 420-5485-307-036										
3.1		Moduł sterowania	415-5485-308-025		1							T-3
3.2		Moduł napędowy	407-5477-694-01K		1		x	20	a		520K11	T-3
3.3		Wkręt do blach Gb 2,9x6,5A Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		10		z	10/10	b/a			T-3
3.4		Dźwignia kpl.	401-5485-301-013		1							T-3
3.5		Koło zębate	400-2452-106-014		1							T-3
3.6		Podkładka	400-2624-397-054		2		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.7		Zawleczka	400-1442-010-013		2		z	10/10	b/a		MK125	T-3
3.8		Zębnik	400-2625-149-011		1							T-3
3.9		Koło zamachowe z wałkiem	402-5477-724-024		1		z	1/10	b/a			T-3
3.10		Podkładka	400-2624-397-046		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.11		Podkładka	400-2624-397-054		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.12		Pasek koła I	500-2858-286-01K		1		x	100	a		520K11	ZP Gum.
3.13		Zespół napędowy	405-5480-022-027		1		x	15	a			T-3
3.14		Amortyzator	500-2858-287-016		3		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.15		Podkładka	400-1630-105-018		3		z	10/10	b/a		RR120	T-3
3.16		Podkładka	3-82001-1300-11K		3		z	10/10	b/a			T-3
3.17		Wkręt specjalny	400-1132-096-017		3		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.18		Wspornik koła zamachowego	400-2601-668-019		1		z	1/100	b/a			T-3
3.19		Tulejka łożyskowa	400-1846-171-019		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.20		Końcówka	400-2261-143-020		1		z	10/10	b/a			T-3
3.21		Wkręt M2,5x4 Zn6BPasCra	3-82227-0503-314		2		z	10/10	b/a			T-3
3.22		Wkręt łożyskujący	400-1132-105-016		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.23		Wspornik licznika	400-2601-490-015		1						520K11	T-3
3.24		Opaska wiązki	401-5477-487-014		1		z	10/10	b/a			T-3
3.25		Licznik LMK2 951.007.050	515-5477-342-056		1		z	10/5	b/a			MERA PAFAL
3.26		Wkręt M2x5 I Zn6BPasCra	3-82227-0404-316		1		z	10/10	b/a			T-3
3.27		Pasek licznika	500-2858-285-013		1		x	100	a		520K11	T-3
3.28		Zespół przycisków	405-5485-310-039		1							T-3
3.29		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		2		z	10/10	b/a			T-3
3.30		Płytka ledów kpl.	501-5477-318-016		1							T-3
3.31		Podkładka	400-1631-139-056		2		z	10/10	b/a		MTV20	T-3
3.32		Wkręt M2,5x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0505-317		4		z	10/10	b/a			T-3
3.33		Moduł kieszeni kasety	405-5477-727-023		1		x	4	a		520K11	T-3
3.34		Wkręt M2,5x12 I Zn6BPasCra	3-82227-0508-316		2		z	10/10	b/a			T-3
3.35		Wspornik silnika	400-2601-467-013		1						M601 SD	T-3
3.36		Wspornik dźwigni zapisu	402-5477-761-019		1						520K2	T-3
3.37		Dźwignia zapisu	400-2534-387-017		1						520K2	T-3
		Moduł sterowania 415-5485-308-025										
3.50		Płyta sterowania z osiami	403-5485-309-022		1	1						T-3
3.51		Zapadka z igiełką	401-5477-716-013		1		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.52		Wkręt specjalny	400-1132-096-025		2		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.53		Listwa zębata kpl.	401-5485-303-016		1							T-3
3.54		Zabierak kpl.	401-5485-302-01K		1	1						T-3
3.55		Popychacz przewijania	400-2624-958-013		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.56		Dźwignia CUE	400-2534-355-018		1						520K11	T-3
3.57		Dźwignia CUE	400-2534-355-026		1						520K11	T-3
3.58		Suwak kpl.	401-5485-304-020		1							T-3
3.59		Popychacz dźwigni zapisu	400-2625-110-018		1							T-3
3.60		Suwak kpl.	401-5485-304-012		1							T-3
3.61		Suwak kpl.	401-5485-304-063		1							T-3
3.62		Suwak kpl.	401-5485-304-055		1							T-3
3.63		Suwak kpl.	401-5485-304-039		1							T-3
3.64		Suwak kpl.	401-5485-304-047		1							T-3
3.65		Wspornik górny	400-2601-484-015		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.66		Wkręt do blach GB 2,9x6,5A Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		4		z	10/10	b/a			T-3
3.67		Wspornik dolny	400-2601-598-010		1							T-3
3.68		Wyłącznik z przewodami	402-5485-314-018		1							T-3
3.69		Wkręt M2x4I	3-82227-0403-31K		6		z	10/10	b/a			T-3
3.70		Sprężyna suwaka pracy	500-2562-281-031		6		z	10/10	b/a			T-3
3.71		Zabierak suwaków	400-2614-043-012		6							T-3
3.72		Sprężyna zabieraka	500-2562-318-014		6							T-3
3.73		Podkładka	400-1630-081-02K		6		z	10/10	b/a		RR220	T-3
3.74		Listwa poprzeczna	400-2714-275-012		1							T-3
3.75		Zderzak	400-2534-404-019		1							T-3
3.76		Wkręt M2,5x4I Zn6BPasCra	3-82227-0503-314		1		z	10/10	b/a			T-3
3.77		Podkładka	400-2624-397-054		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.78		Zawleczka	400-1442-010-013		1		z	10/10	b/a		MK125	T-3
3.79		Sprężyna zapadki	500-2562-144-016		1		z	10/10	b/a		RR220	T-3
3.80		Sprężyna zapadki	400-2562-280-019		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.81		Sprężyna dźwigni EJECT	400-2562-273-012		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.82		Sprężyna	500-2562-317-018		1							T-3
3.83		Blokada startu	400-2534-409-010		1							T-3
3.84		Podkładka blokująca	400-1630-103-015		1		z	10/10	b/a		RR220	T-3
3.85		Zapadka pauzy	400-2601-476-012		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.86		Sprężyna zapadki pauzy	400-2562-278-014		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.87		Podkładka 3,2	3-82006-0411-11K		1		z	10/10	b/a			T-3
3.88		Wkręt do blach GB 2,9x9,5A Zn6BPasCra	3-83106-0202-112		1		z	10/10	b/a			T-3
3.89		Kulka ϕ2,6 III	0639-1123-20352		4		z	10/10	b/a			T-3
3.90		Sanki kpl.	405-5477-718-016		1		z	1/20	b/a			T-3
3.91		Sprężyna sanek	400-2562-279-029		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.92		Sprężyna docisku kasety	400-2562-274-019		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.93		Dźwignia docisku kasety kpl.	401-5477-717-01K		1		z	10/2	b/a		520K11	T-3
3.94		Podkładka	400-1630-003-010		1		z	10/10	b/a		ZK120	T-3
3.95		Docisk sanek	400-2534-346-019		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.96		Blokada zapisu	400-2534-401-01K		1							T-3
3.97		Sprężyna blokady zapisu	400-2562-276-011		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.98		Dźwignia zapisu	400-2625-150-01K		1							T-3
3.99		Podkładka blokująca	400-1630-103-015		1		z	10/10	b/a			T-3
3.100		Wyłącznik z przewodami	402-5484-314-026		1							T-3
3.101		Sprężyna dźwigni rolki dociskowej	400-2562-275-023		1		z	10/10	b/a			T-3
3.102		Dźwignia rolki dociskowej kpl.	404-5477-719-012		1		z	10/2	b/a		520K11	T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.103		Rolka dociskowa	403-5478-269-037		1	1						T-3
3.104		Zawleczka	400-1442-010-013		1		z	10/10	b/a		MK125	T-3
3.105		Oprawka żarówki kpl.	401-5477-739-03K		1		z	10/10	b/a			T-3
3.106		Żarówka R5 12÷15V 30 mA	1154-1440-13038		1		x	50	a			POLAM
3.107		Wyłącznik z nasadką	402-5485-313-011		1							T-3
		Moduł napędowy 407-5477-694-01K										
3.120		Dźwignia przewijania kpl.	405-5477-705-011		1		z	1/20	b/a		M7010	T-3
3.121		Kółko autostopu	400-2452-092-013		1		z	10/10	b/a		M7010	T-3
3.122		Podkładka blokująca	400-1630-103-015		4		z	10/10	b/a		M7010	T-3
3.123		Dźwignia hamulca lewa	400-2624-963-017		1		z	1/20	b/a		M7010	T-3
3.124		Sprężyna hamulca	400-2557-107-010		1		z	10/10	b/a		MK2500	T-3
3.125		Dźwignia hamulca prawa	400-2624-964-013		1		z	1/20	b/a		M7010	T-3
3.126		Dźwignia dowijania z igiełkami	401-5477-709-017		1		z	1/20	b/a		M7010	T-3
3.127		Sprzęgło kpl.	401-5477-702-012		1		z	10/10	b/a		M7010	T-3
3.128		Nakładka hamulca	400-2232-052-012		2		z	10/10	b/a		MK2500	T-3
3.129		Sprężyna dźwigni dowijania	400-2562-268-019		1		z	10/10	b/a		M7010	T-3
3.130		Dźwignia autostopu	401-5477-703-019		1		z	10/10	b/a		M7010	T-3
3.131		Kółko pośrednie dowijania	400-2452-089-012		1		z	10/10	b/a		M7010	T-3
3.132		Sprężyna dźwigni przewijania	400-2562-282-011		1		z	10/10	b/a		M7010	T-3
3.133		Pasek napędu I	400-2858-284-017		1		x	100	a		M7010	KZPG
		Płyta napędu z talerzykami 405-5477-708-010										
3.140		Płyta napędowa z igiełkami	403-5477-707-014		1		z	1/20	b/a		M8010	T-3
3.141		Kapturek talerzyka kpl.	401-5477-706-018		2		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.142		Zabierak	400-2624-701-012		2		z	10/10	b/a		M601	T-3
3.143		Sprężyna naciskowa	400-2562-194-015		2		z	10/10	b/a		M601	T-3
3.144		Kółko licznika	400-2452-086-013		2		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.145		Wyrzutnik autostopu	400-2624-962-010		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.146		Kółko licznika	400-2452-086-021		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
		Zespół napędowy kompletny 405-5480-022-027										
3.160		Ekran	400-2257-196-018		1		z	10/10	b/a		RM221	-3
3.161		Amortyzator	500-2858-227-013		2		z	10/10	b/a		RM221	-3
3.162		Silnik PRM33-1,5L	1111-7149-00743		1		x	27	a		M8010	SILMA

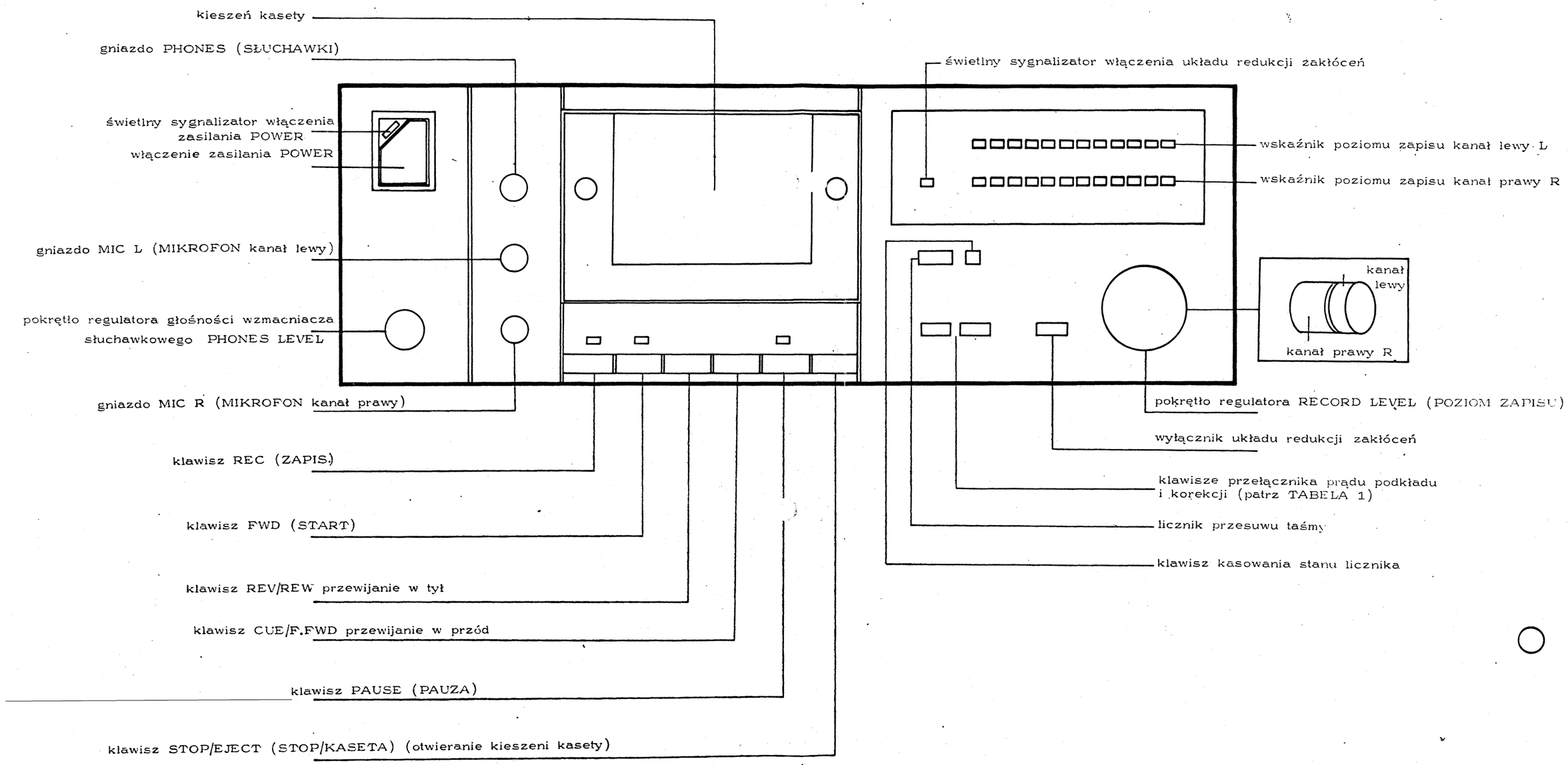
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.163		Przekładka	400-2212-042-011		1		z	10/10	b/a		RM221	T-3
3.164		Wkręt M2x3 Zn6BPasCra	3-82227-0402-313		2		z	10/10	b/a		RM221	T-3
3.165		Stabilizator kpl.	404-5480-021-012		1		z	10/10	b/a		RM221	T-3
3.166		Rolka silnika	400-2652-094-024		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.167		Układ scalony UL-1901 MII	1156-3200-65408		1		z	50/2	b/a			CEMI
		Moduł kieszeni kasety 405-5477-727-023										
3.171		Maskownica	403-5477-726-027		1		z	1/10	b/a			T-3
3.172		Sprężyna kieszeni	400-2562-270-013		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.173		Kołek	400-1438-298-016		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
		Maskownica 403-5477-726-027										
3.180		Maskownica	400-2625-945-027		1		z	1/20	b/a		M8010	T-3
3.181		Sprężyna suwaka	400-2562-269-015		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.182		Świetlik	400-2624-948-018		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.183		Nakładka wyrzutnika	400-2624-943-016		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.184		Tulejka dystansowa	400-2624-950-012		3		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.185		Suwak wyrzutnika kompletny	401-5477-752-01K		1		z	1/100	b/a		M8010	T-3
		Zespół przycisków 405-5485-310-039										
3.190		Wspornik przycisków	400-2601-602-026		1							T-3
3.191		Blokada przewijania	400-2534-403-012		1							T-3
3.192		Wkręt	400-1132-104-01K		1							T-3
3.193		Przycisk	400-2534-408-057		5	1						T-3
3.194		Przycisk kpl.	401-5485-305-019		1							T-3
3.195		Sprężyna zabieraka	500-2562-318-014		1							T-3
3.196		Zapadka	400-2743-028-01K		1							T-3
		Płytka LED-ów kpl. 501-5477-318-016										
3.200		Dioda LED CQP 411 (czerw.)	1156-1900-00867		1		x	500	a			CEMI
3.201		Dioda LED CQP 412 (ziel.)	1156-1900-0093K		2		x	500	a			CEMI
3.202		Końcówka	400-2261-154-014		6		z	10/10	b/a			T-3
3.203		Rez. RWW 0309 L1 560 10%	1158-1110-0985K		3		x	100	a			L-7
3.204		Podkładka dystansowa	400-2625-214-018		3		z	10/10	b/a			T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Sanki kpl. 405-5477-718-016										
3.210		Sanki	401-5477-689-016		1		z	1/10	b/a		520K1	T-3
3.211		Głowica uniwersalna U24-104.2	600-4159-506-029		1		x	60	a		520K1	T-3
3.212		Głowica kasująca K12-104	600-4159-505-013		1		x	60	a		520K1	T-3
3.213		Sprężyna wysokości	400-2557-112-022		1		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.214		Sprężyna	400-2557-441-010		1		z	10/10	b/a		MTV-50	T-3
3.215		Tulejka głowicy	400-1846-164-012		2		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.216		Wkręt głowicy	400-1132-094-014		2		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.217		Wkręt do blach Gb 2,2x9B Zn6BPasCra	3-83106-0102-118		2		z	10/10	b/a			T-3
3.218		Nasadka N7-1	1158-6421-09101		1							EL/TRA
3.219		Klips	400-2625-037-019		1							T-3

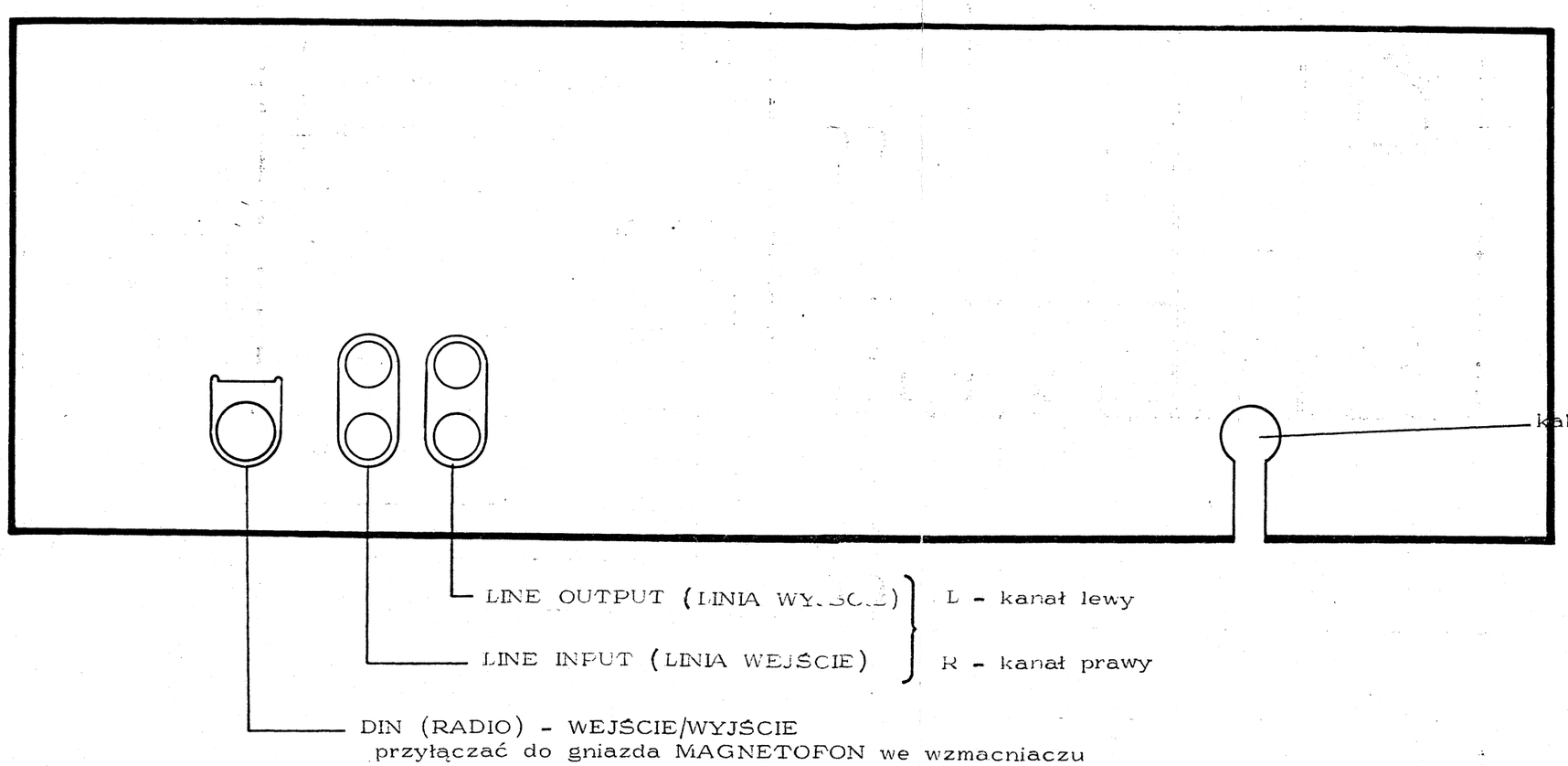
ZESTAWIENIE OZNACZEŃ

1. W rubryce 8 - "Rodzaj opakowania"
   x - części luzem w pudle tekturowym
   z - folia (worek) + pudło tekturowe
2. W rubryce 9 - "Zawartość"
   liczba elementów w worku (folia)
   liczba worków z elementami w pudle
   np. 10/5 oznacza 50 szt. elementów w opakowaniu zbiorczym
3. W rubryce 10 - "Sposób zamieszczania metek"
   a - nalepka naklejona na zewnętrznym opakowaniu
   b - nalepka w każdym worku
   b/a - oznacza, iż nalepka znajduje się w każdym worku (folii) i na pudełku zawierającym worki z elementami

WEMA - Warszawa 1987 - 320/86/F - 268/86

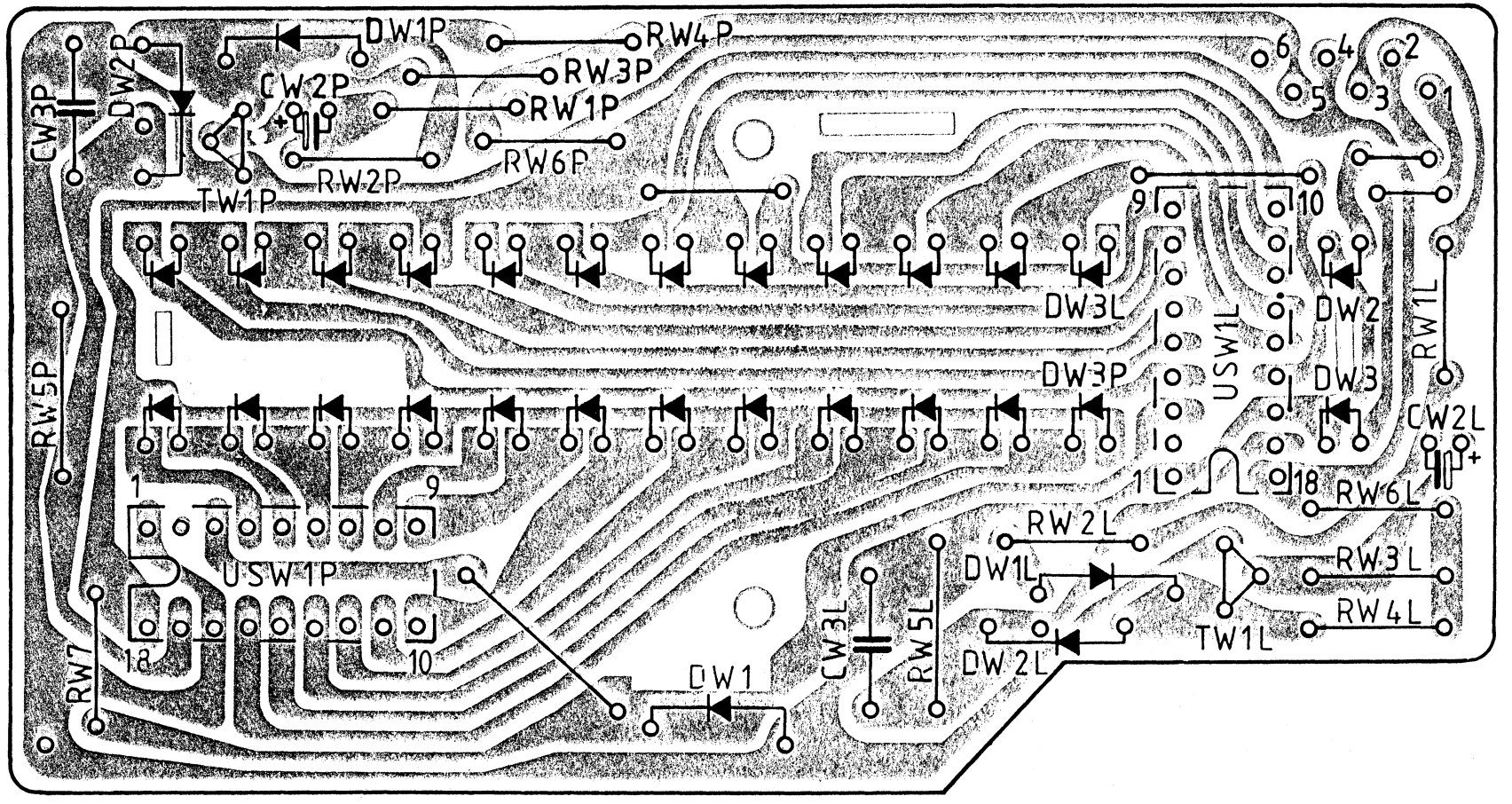

kieszeń kasety
gniazdo PHONES (SŁUCHAWKI)
świetlny sygnalizator włączenia zasilania POWER
włączenie zasilania POWER
gniazdo MIC L (MIKROFON kanał lewy)
pokrętło regulatora głośności wzmacniacza słuchawkowego PHONES LEVEL
gniazdo MIC R (MIKROFON kanał prawy)
klawisz REC (ZAPIS)
klawisz FWD (START)
klawisz REV/REW przewijanie w tył
klawisz CUE/F.FWD przewijanie w przód
klawisz PAUSE (PAUZA)
klawisz STOP/EJECT (STOP/KASETA) (otwieranie kieszeni kasety)
świetlny sygnalizator włączenia układu redukcji zakłóceń
wskaźnik poziomu zapisu kanał lewy L
wskaźnik poziomu zapisu kanał prawy R
kanał lewy
kanał prawy R
pokrętło regulatora RECORD LEVEL (POZIOM ZAPISU)
wyłącznik układu redukcji zakłóceń
klawisze przełącznika prądu podkładu i korekcji (patrz TABELA 1)
licznik przesuwu taśmy
klawisz kasowania stanu licznika

Rys. 1. Rozmieszczenie elementów obsługowych (przód)


kabel sieciowy
LINE OUTPUT (LINIA WYJŚCIE)
LINE INPUT (LINIA WEJŚCIE)
L - kanał lewy
R - kanał prawy
DIN (RADIO) - WEJŚCIE/WYJŚCIE
przyłączać do gniazda MAGNETOFON we wzmacniaczu

Rys. 2. Rozmieszczenie elementów obsługowych (tył)

WKŁADKA B



Rys. 3. Płytka LED-ów – widok od strony druku

| | | |

| | | |